

SKRIPSI

**GAMBARAN USIA TULANG PADA PASIEN ANAK
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA**



Penulis

Dinda Chandra Yuliantari

NIM: 011611133117

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

SKRIPSI

**GAMBARAN USIA TULANG PADA PASIEN ANAK
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA**



Penulis

Dinda Chandra Yuliantari

NIM: 011611133117

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

**GAMBARAN USIA TULANG PADA PASIEN ANAK
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi Kedokteran
di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga**

Penulis:

DINDA CHANDRA YULIANTARI

NIM:011611133117

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

LEMBAR PENGESAHAN

GAMBARAN USIA TULANG PADA PASIEN ANAK
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi
Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya

Oleh:

DINDA CHANDRA YULIANTARI

011611133117

Menyetujui,

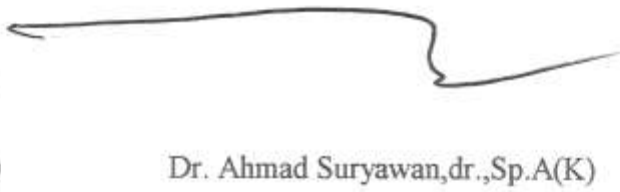
Pembimbing Utama

Pembimbing Serta



Dr. Anggraini Dwi S., dr. SpRad(K)

NIP 19610912 198903 2 001



Dr. Ahmad Suryawan, dr., Sp.A(K)

NIP 19670109 199701 1 003

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI
GAMBARAN USIA TULANG PADA PASIEN ANAK
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

Oleh:

DINDA CHANDRA YULIANTARI

011611133117

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 9 Maret 2020

Menyetujui,
Ketua Penguji

Muhammad Faizi dr. Sp.A(K)

NIP. 19650527 199002 1 003

Pembimbing Utama/
Sekretaris Penguji

Pembimbing Serta/
Anggota Penguji

Dr. Anggraeni Dwi S., dr. SpRad(K)
NIP. 19610912 198903 2 001

Dr. Ahmad Suryawan, dr. Sp.A(K)
NIP. 19670109 199701 1 003

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Dinda Chandra Yuliantari

NIM : 011611133117

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

GAMBARAN USIA TULANG PADA PASIEN ANAK DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 9 Maret 2020



Dinda Chandra Yuliantari

NIM. 011611133117

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini tidak lepas dari partisipasi, bantuan, dukungan, dorongan, dan doa dari berbagai pihak. Maka perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Anggraini Dwi S.,dr.SpRad(K) selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan, evaluasi, masukan, arahan, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
2. Dr. Ahmad Suryawan,dr.,Sp.A(K) selaku dosen pembimbing serta yang selalu memberikan bimbingan, evaluasi, masukan, arahan, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
3. Muhammad Faizi,dr.,Sp.A(K) selaku dosen penguji yang telah membantu mengevaluasi, memberi kritik dan saran, serta memberikan ilmu yang berguna bagi skripsi ini.
4. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., M.T., Ak., CMA selaku rektor Universitas Airlangga.
5. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
6. Prof. Dr. Nasronudin, dr.,Sp.PD.,K-PTI. FINASIM selaku Direktur Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya.
7. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran.
8. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang telah memberikan fasilitas dalam pembuatan skripsi.
9. Ayah, ibu, dan kakak yang selalu memberikan dukungan mental dan finansial dalam penyusunan skripsi ini dan selama perkuliahan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

10. dr. Indrayuni Lukitra Wardani. Sp. KFR selaku dosen wali yang memberi petunjuk dan bimbingan.
11. Sahabat-sahabat FK Unair 2016 Sinoatrial yang memberi bantuan dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan.

Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 9 Maret 2020

Penulis

RINGKASAN

Latar Belakang : Untuk mengetahui gambaran usia tulang pada pasien anak di Rumah Sakit Universitas Airlangga dan mengetahui hubungan antara usia tulang dengan metode Tanner Whitehouse II (TW2-20) dan usia kronologis.

Metode : Dilakukan pengukuran usia tulang pada 32 pasien (dengan instrumen yang berupa data sekunder rekam medik foto polos) anak usia 2 bulan sampai 18 di Rumah Sakit Universitas Airlangga. Pengukuran dilakukan dengan metode Tanner Whitehouse II (TW2-20). Dilakukan pengelompokan berdasarkan rentang umur tertentu untuk mengetahui pada rentang umur manakah terjadi perbedaan usia tulang dan usia kronologis yang paling signifikan. Untuk mengetahui perbedaan antara usia tulang dan usia kronologis dilakukan uji statistik dengan uji T berpasangan.

Hasil : Perbedaan usia tulang dan usia kronologis yang paling signifikan ditemukan pada kelompok umur 9-11,99 tahun pada pasien laki-laki dan umur 12-14,99 tahun pada pasien perempuan. Berdasarkan uji T berpasangan, ditemukan nilai $p < 0,001$ artinya dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan yang signifikan antara usia kronologis dan usia tulang.

Kesimpulan : Ditemukan perlambatan usia tulang pada sebagian besar pasien anak yang melakukan pemeriksaan foto polos X-Ray di Rumah Sakit Universitas Airlangga. Hasil penghitungan usia tulang dengan metode TW2-20 memiliki perbedaan yang signifikan dengan usia kronologis. Sehingga, metode ini tidak sesuai diterapkan untuk sampel yang diteliti.

Kata kunci : usia tulang, anak , tanner whitehouse